موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM

/لفرض التّاليفي الثّالث في الرياضيّات

السّنة الدراسيّة 2024 / 2023

المدرسة الإعداديّة ببنّان | مدّة الاختبار : ساعتان | يسمح باستعمال الآلة الحاسبة

التمرين الأول 4 نقاط

كلّ سؤال تليه ثلاثة إجابات إحداها فقط صحيحة ، استعمل الجدول من الصّفحة 3 لتحديد الإجابة الصّحيحة الموافقة لكلّ سؤال

1) يعطي الكشف التّالي عدد أفراد مجموعة من الأسر : 4 – 4 – 6 – 6 – 3 – 6 – 4 – 3 – 7 – 7 – 6 – 4 – 5

موسّط عدد أفراد هذه الأسر يساوي :

أ) 4 ب) 5 ج) 6

2) العدد $\frac{\sqrt{5}}{2}$ هو حلّ للمتراجحة :

أ) $\sqrt{5}x > 3$ ب) $2x - 3 \geq 0$ ج) $1 - 4x < -3$

3) إذا كان x عددا حيث $|x - 1| \leq 3$ فإنّ العبارة $A = |x + 2| + |x - 4|$ تساوي :

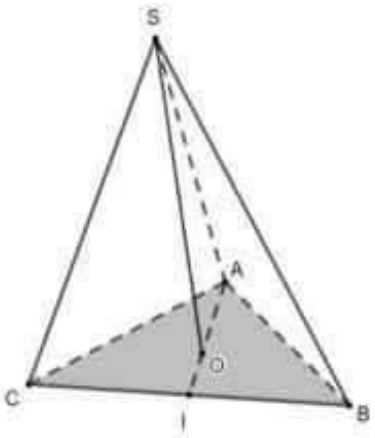
أ) 6 ب) $2x - 2$ ج) 2

4) وحدة قيس الطّول هي الصنتمتر

في الرّسم المقابل SABC هرم منتظم قاعدته مثلّث ABC متقايس الأضلاع

مركزه O حيث $AB = 2\sqrt{6}$ ، I منتصف [BC] ، $SO = \sqrt{17}$ ، إذن SB يساوي :

أ) $\sqrt{41}$ ب) 5 ج) $\sqrt{35}$



التمرين الثّاني 4 نقاط

لتكن العبارتان $A = 2x - 1$ و $B = 4x^2 - 12x + 5$ حيث x عدد حقيقي

1) أ) حلّ في $\mathbb{R}$ المعادلة $2x - 1 = 0$

ب) حلّ في $\mathbb{R}$ المتراجحة $2x - 1 \geq 0$

2) أ) بيّن أنّ $B = (2x - 3)^2 - 4$

ب) استنتج تفكيكا ل B

ج) أوجد القيم الممكنة ل x لتكون A و B متقابلتين

3) ليكن x عددا حقيقيا حيث $2 \leq x \leq 5$

أ) بيّن أنّ $1 \leq 2x - 3 \leq 7$

ب) استنتج أنّ $-3 \leq B \leq 45$

التمرين الثّالث 4 نقاط

وحدة قيس الطّول هي الصنتمتر

في الرّسم ABCD شبه منحرف حيث $(AB) \parallel (CD)$ ، $AB = 2$ ، $AC = \sqrt{5}$ ، $BC = 3$ و $CD = 6$ ، I منتصف [AD]

موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

أ) ابن E مناظرة A بالنسبة إلى C (**نستعمل الرسم الملحق في الصفحة 3**)

ب) (DC) و (EI) يتقاطعان في G ، بين أن G هي مركز ثقل المثلث AED

ج) استنتج أن $CG = 2$

د) أثبت إذن أن ABCG هو متوازي الأضلاع

2) بين أن المثلث ABC قائم الزاوية في A

3) أ) ابن F مناظرة G بالنسبة إلى C

ب) بين أن ABCF هو مستطيل

ج) بين أن AGEF هو معين

التمرين الرابع 4 نقاط

الفئة العمرية للعمال بالسنوات	[20; 25[	[25; 30[	[30; 35[	[35; 40[	[40; 45[
عدد العمال	16	32	24	4	4

تشغل شركة اتصالات 80 عاملا ، يمثل الجدول المقدم توزيعا لهم حسب فئاتهم العمرية

1) حدد مدى السلسلة و الفئة المنوال

2) ما هو معدل الأعمار لعمال شركة الاتصالات

3) أتمم تعمير الجدول (**نستعمل الجدول في الصفحة 4**)

4) أ) أنجز مضلع التكرارات التراكمية الصاعدة الموافق لهذه السلسلة (**نستعمل الرسم في الصفحة 4**)

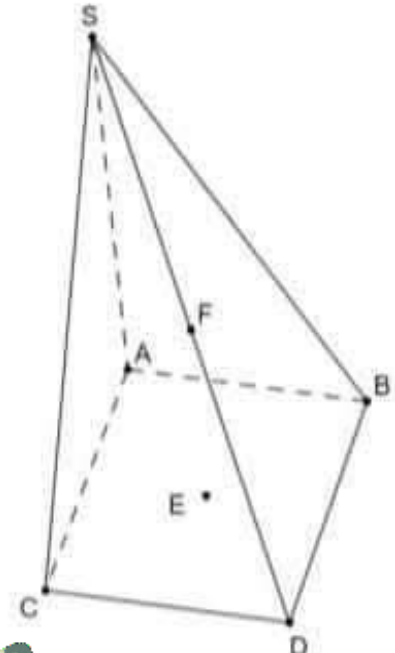
ب) استخرج قيمة تقريبية لموسط أعمار عمال الشركة

5) اختارت تقنية الشغل عشوائيا عاملا من عمال الشركة من أجل الاستفسار حول ظروف العمل ،

ما هو احتمال أن يكون عمره أصغر من 35 سنة ؟

التمرين الخامس 4 نقاط

وحدة قيس الطول هي السنتمتر



في الرسم المجاور SABDC هرم قاعدته مربع ABDC مركزه E

حيث $AB = \sqrt{10}$ ، $(SA) \perp (ABC)$ ، $SA = 4$ و F منتصف [SD]

1) بين أن $(SA) \perp (AD)$

2) أ) بين أن $AD = 2\sqrt{5}$

ب) بين إذن أن $SD = 6$

3) بين أن $(EF) \perp (ABC)$ و أن $EF = 2$

4) أ) بين أن $(BC) \perp (SAD)$

ب) استنتج أن $BF = 3$

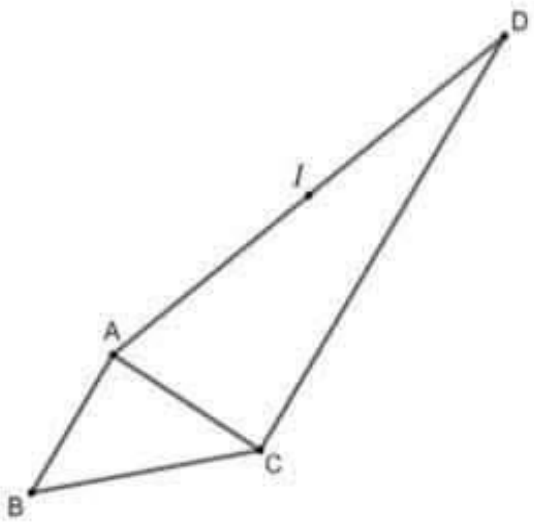
الاسم و اللّقب ..... القسم ..... العدد .....

تسلّم هذه الورقة مع ورقة تحريرك

إجابات التّمرين الأوّل

السؤال	الإجابة الصّحيحة الموافقة له
السؤال 1	
السؤال 2	
السؤال 3	
السؤال 4	

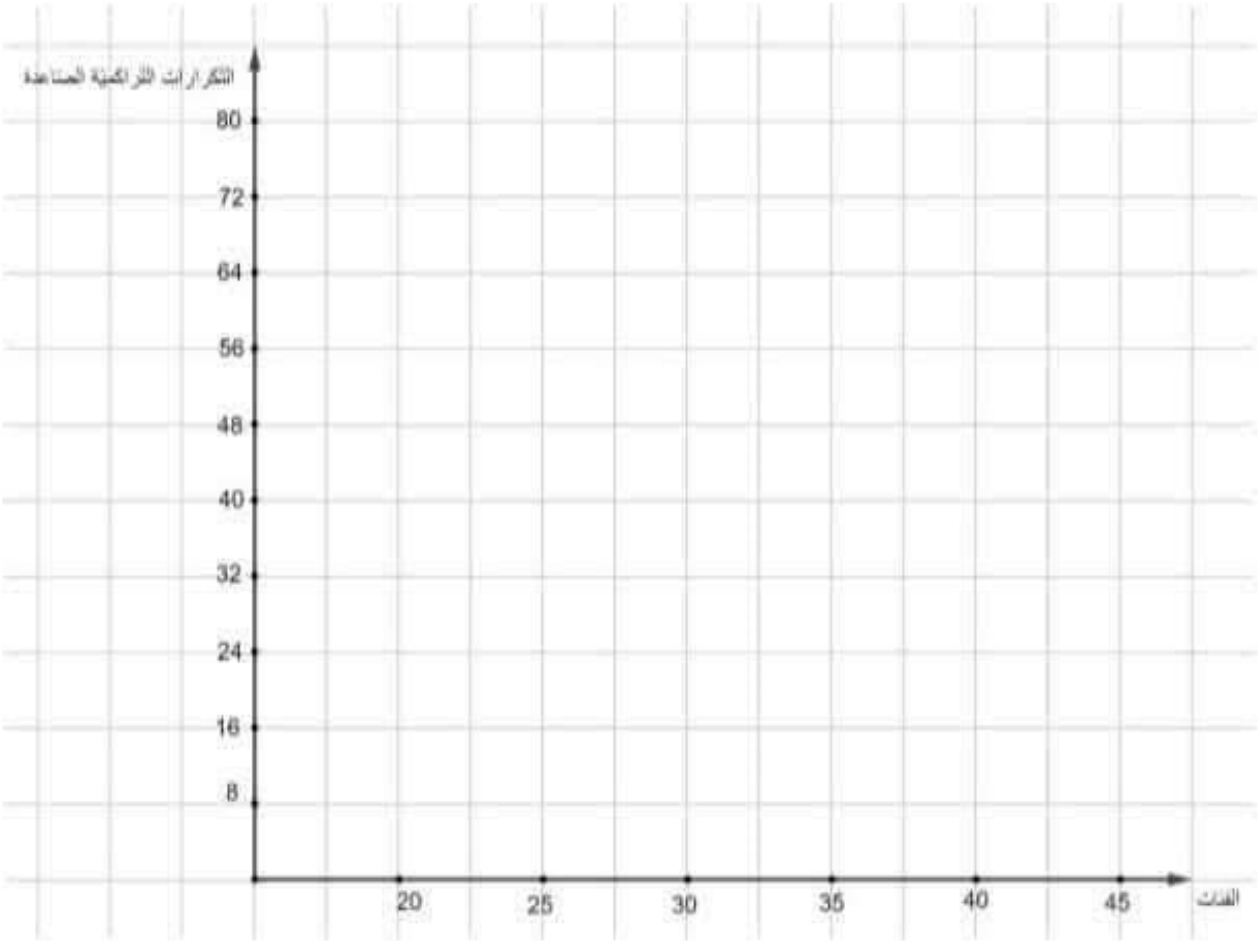
رسم التّمرين الثّالث



الجدول الخاص بالتمرين الرّابع

الفئة العمريّة للعمّال بالسّنوات	[20; 25[	[25; 30[	[30; 35[	[35; 40[	[40; 45[
عدد العمّال	16	32	24	4	4
التّكرار التّراكمي الصّاعد					
التّواتر التّراكمي الصّاعد					

مضلّع التّكرارات التّراكميّة الصّاعدة



قيمة تقريبية لموسط السّلسلة .....

مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM